



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PERANCANGAN ULANG PEMILIHAN POMPA JOKI FIRE HYDRANT PADA GEDUNG FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM (FMIPA) UNSYIAH

ABSTRACT

**RANCANG ULANG PEMILIHAN POMPA JOKI FIRE
HYDRANT PADA GEDUNG FAKULTAS
MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
(FMIPA)**

**Muhammad Lufti
1504002010018**

**Program Studi Diploma III Teknik Mesin Fakultas Teknik
Universitas Syiah Kuala**

Abstrak

Pompa joki adalah salah satu pompa yang terdapat dalam instalasi hidran, pompa joki berfungsi sebagai stabilizer tekanan, yaitu menjaga kestabilan tekanan pada pipa hidran. Pada penelitian ini dilakukan pemilihan pompa joki pada gedung FMIPA. Metode penelitian ini dilakukan dengan menghitung kapasitas air, total head losses dan head statis beserta spesifikasinya. Hasil perhitungan metodenya dapat diperoleh kurva dan data teknis dari pompa joki untuk gedung FMIPA. Yaitu tekanan pompa joki 102,15 meter atau dengan tekanan 10,215 bar dan kapasitas 0,44 m³/h (2 Gpm)

Kata kunci: Pompa Joki dan Pompa Hidran